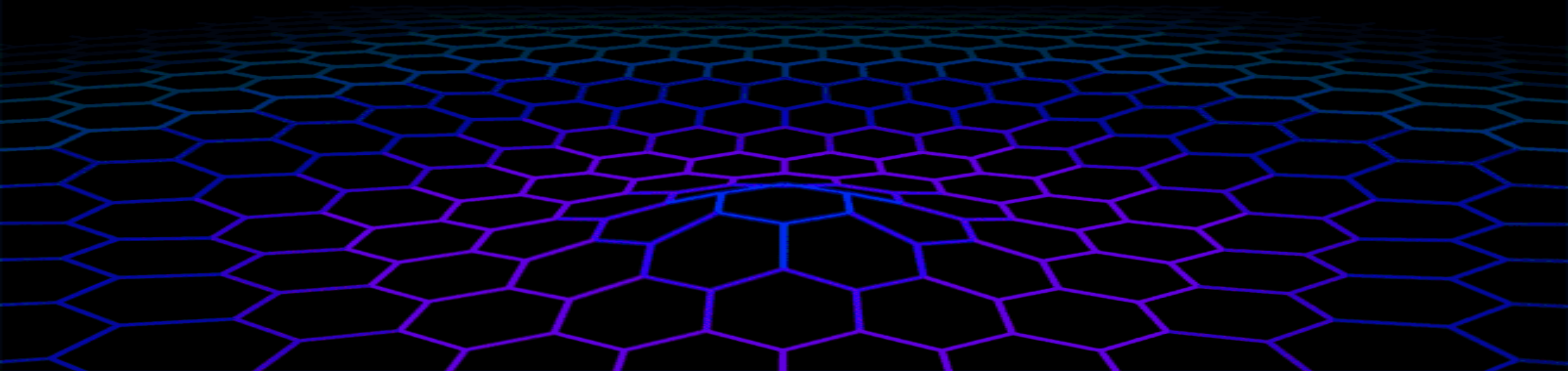


Fundamentos Computacionais



Prepare-se!



Correção exercícios

Semana 11

Dado o conjunto $A = \{2, 5, 17, 27\}$. Indique V ou F para cada uma das afirmações abaixo:

a) $5 \in A$

b) $2+5 \in A$

c) $17 \subset A$

d) $\{5, 27\} \subset A$

e) $\emptyset \in A$

f) $A \in A$

g) $\{27\} \subset A$

h) $\{27\} \in A$

Dado o conjunto $A = \{2, 5, 17, 27\}$. Indique V ou F para cada uma das afirmações abaixo:

a) $5 \in A$ V

b) $2+5 \in A$ F

c) $17 \subset A$ F

d) $\{5, 27\} \subset A$ V

e) $\emptyset \in A$ F

f) $A \in A$ F

g) $\{27\} \subset A$ V

h) $\{27\} \in A$ F

2

Considerando os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$, apresente os conjuntos formados a partir das seguintes operações.

a) $A \cup B$

b) $A \cap B$

c) $A - B$

d) $B - A$

Monte o diagrama de Venn,
ilustrando os conjuntos acima

2

Considerando os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$, apresente os conjuntos formados a partir das seguintes operações.

a) $A \cup B$ $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

b) $A \cap B$ $\{2, 3\}$

c) $A - B$ $\{1\}$

d) $B - A$ $\{4, 5, 6\}$

Monte o diagrama de Venn,
ilustrando os conjuntos acima

Considerando os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$, apresente os conjuntos formados a partir das seguintes operações.

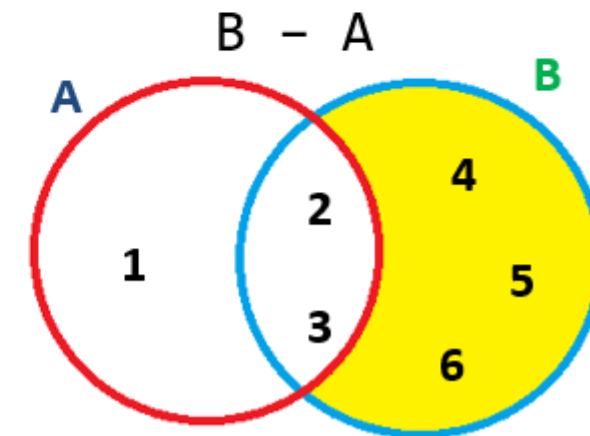
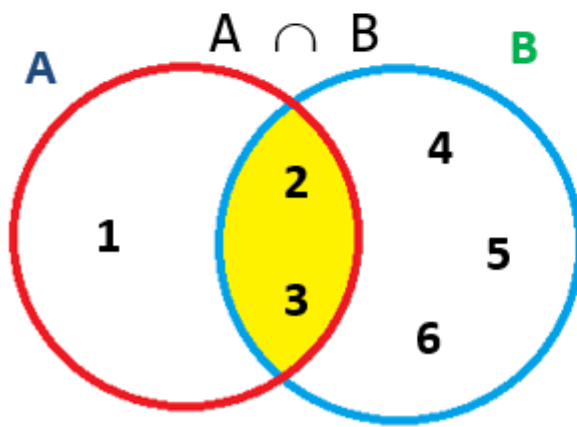
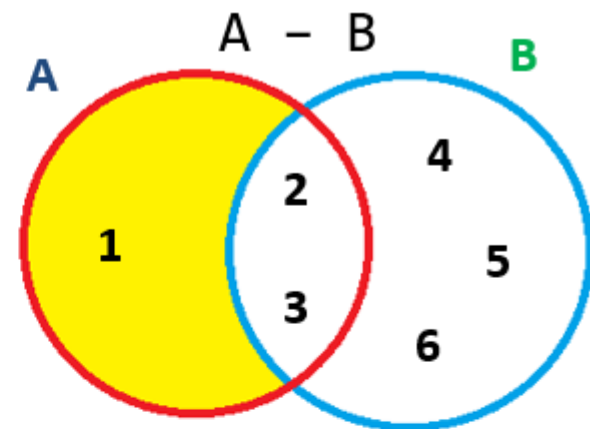
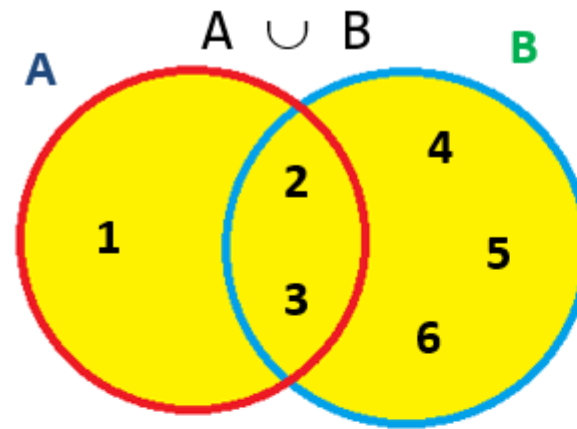
a) $A \cup B$

b) $A \cap B$

c) $A - B$

d) $B - A$

Monte o diagrama de Venn, ilustrando os conjuntos acima



3

Dado os conjuntos $A = \{a, b, c\}$, $B = \{c, d\}$ e $C = \{b, c\}$, classifique cada sentença abaixo como V ou F.

a) $A \supset C$

b) $B \not\subset A$

c) $C \supset A$

d) $C \subset B$

3

Dado os conjuntos $A = \{a, b, c\}$, $B = \{c, d\}$ e $C = \{b, c\}$, classifique cada sentença abaixo como V ou F.

a) $A \supset C$ V

b) $B \not\subset A$ V

c) $C \supset A$ F

d) $C \subset B$ F

4

Sejam os conjuntos $A = \{7, 6, 5, 4\}$, $B = \{4, 5, 6\}$ e $C = \{3, 5\}$, complete as lacunas usando o símbolo (\in , \notin , \subset , ϕ , \supset , \neq) correto:

a) $3 \text{ } __\text{ } A$

b) $5 \text{ } __\text{ } B$

c) $7 \text{ } __\text{ } A$

d) $\{5, 3, 7\} \text{ } __\text{ } C$

e) $\{7, 6, 5\} \text{ } __\text{ } A$

f) $\{2, 4\} \text{ } __\text{ } B$

g) $B \text{ } __\text{ } A$

h) $A \text{ } __\text{ } C$

i) $C \text{ } __\text{ } B$

4

Sejam os conjuntos $A = \{7, 6, 5, 4\}$, $B = \{4, 5, 6\}$ e $C = \{3, 5\}$, complete as lacunas usando o símbolo (\in , \notin , \subset , $\not\subset$, \supset , $\not\supset$) correto:

a) $3 \notin A$

b) $5 \in B$

c) $7 \in A$

d) $\{5, 3, 7\} \supset C$

e) $\{7, 6, 5\} \subset A$

f) $\{2, 4\} \not\subset B$

g) $B \subset A$

h) $A \not\supset C$

i) $C \not\subset B$

1

Se $A - B = \{1, 3\}$, $A - C = \{1, 4\}$ e $A \cup B = \{1, 3, 4\}$, qual será o conjunto A ?

a () $A = \{1, 3, 4\}$

b () $A = \{1\}$

c () $A = \{\}$

d () $A = \{3, 4\}$

e () $A = \{1, 3\}$

1

Se $A - B = \{1, 3\}$, $A - C = \{1, 4\}$ e $A \cup B = \{1, 3, 4\}$, qual será o conjunto A ?

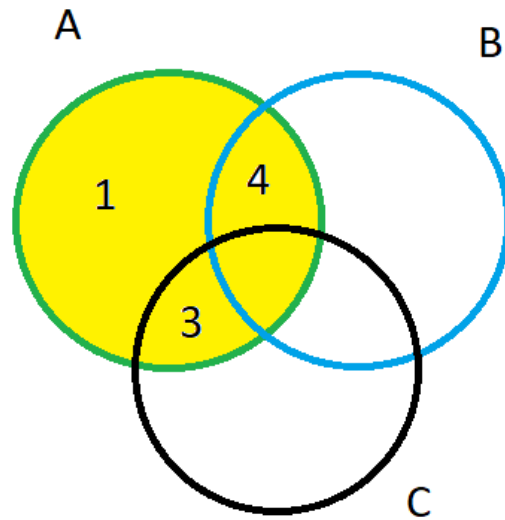
a () $A = \{1, 3, 4\}$

b () $A = \{1\}$

c () $A = \{\}$

d () $A = \{3, 4\}$

e () $A = \{1, 3\}$



1

Se $A - B = \{1, 3\}$, $A - C = \{1, 4\}$ e $A \cup B = \{1, 3, 4\}$, qual será o conjunto A?

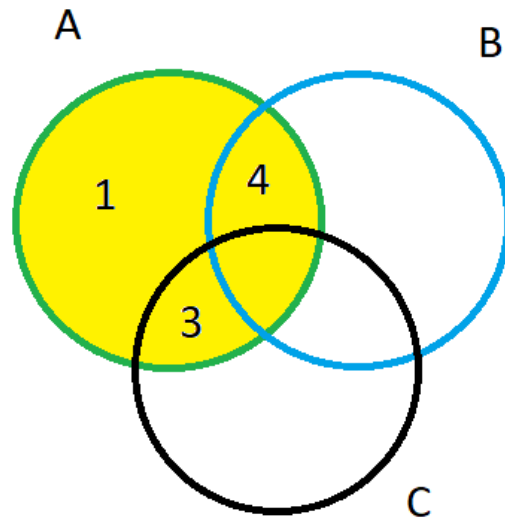
a ☒ $A = \{1, 3, 4\}$

b ☐ $A = \{1\}$

c ☐ $A = \{\}$

d ☐ $A = \{3, 4\}$

e ☐ $A = \{1, 3\}$



2

Observe os conjuntos abaixo:

$$A = \{1, 5, 6, 7\}$$

$$B = \{2, 5, 6, 8\}$$

$$C = \{1, 5, 6\}$$

Os conjuntos $(A \cap B)$ e $(A \cup C)$ valem, respectivamente:

a () $\{1, 5, 6\}$ e $\{1, 2, 5, 6, 7\}$

b () $\{7\}$ e $\{1, 5, 6, 7\}$

c () $\{5, 6\}$ e $\{1, 5, 6, 7\}$

d () $\{1, 5, 6, 7\}$ e $\{1, 5, 7\}$

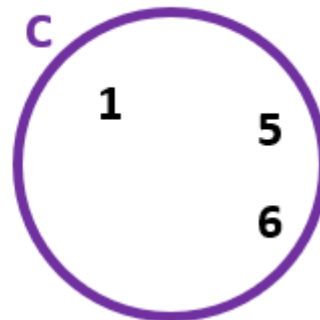
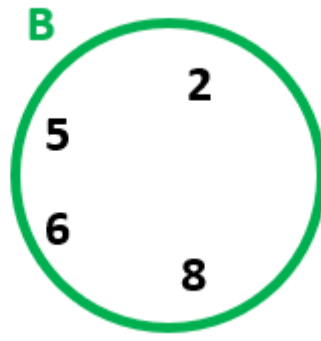
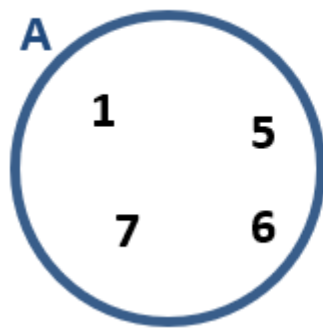
e () $\{1, 2, 5, 6, 7, 8\}$ e $\{1, 5, 6\}$

Observe os conjuntos abaixo:

$$A = \{1, 5, 6, 7\}$$

$$B = \{2, 5, 6, 8\}$$

$$C = \{1, 5, 6\}$$



Os conjuntos $(A \cap B)$ e $(A \cup C)$ valem, respectivamente:

a () $\{1, 5, 6\}$ e $\{1, 2, 5, 6, 7\}$

b () $\{7\}$ e $\{1, 5, 6, 7\}$

c () $\{5, 6\}$ e $\{1, 5, 6, 7\}$

d () $\{1, 5, 6, 7\}$ e $\{1, 5, 7\}$

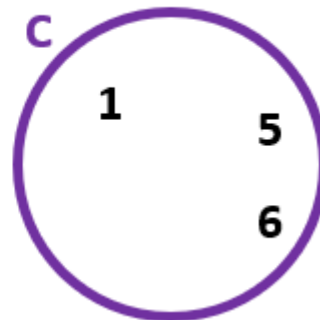
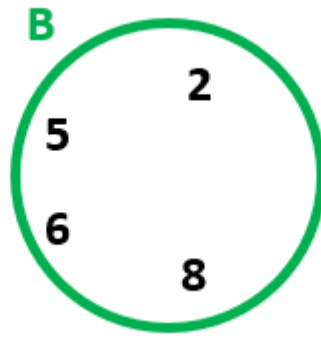
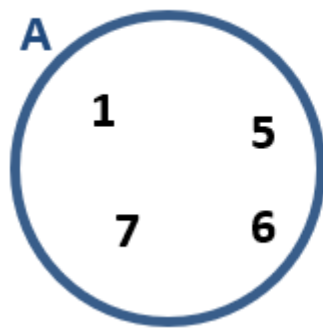
e () $\{1, 2, 5, 6, 7, 8\}$ e $\{1, 5, 6\}$

Observe os conjuntos abaixo:

$$A = \{1, 5, 6, 7\}$$

$$B = \{2, 5, 6, 8\}$$

$$C = \{1, 5, 6\}$$



Os conjuntos $(A \cap B)$ e $(A \cup C)$ valem, respectivamente:

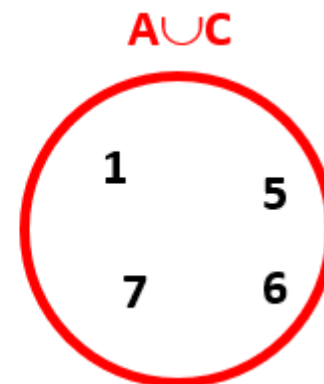
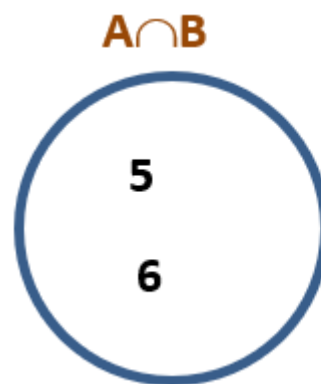
a () $\{1, 5, 6\}$ e $\{1, 2, 5, 6, 7\}$

b () $\{7\}$ e $\{1, 5, 6, 7\}$

c (X) $\{5, 6\}$ e $\{1, 5, 6, 7\}$

d () $\{1, 5, 6, 7\}$ e $\{1, 5, 7\}$

e () $\{1, 2, 5, 6, 7, 8\}$ e $\{1, 5, 6\}$



Considere as afirmações sobre dois conjuntos A e B quaisquer.

I. $(A \cap B) \supset B$

II. $(A \cup B) = (B \cap A)$

III. $A \subset (A \cup B)$

IV. $(A \cap A) = \emptyset$

V. $(B \cup B) = B$

Assinale a alternativa correta:

a () Somente I e III são verdadeiras

b () Somente I e V são verdadeiras

c () Somente II e V são verdadeiras

d () Somente III e V são verdadeiras

e () Somente I e IV são verdadeiras

Considere as afirmações sobre dois conjuntos A e B quaisquer.

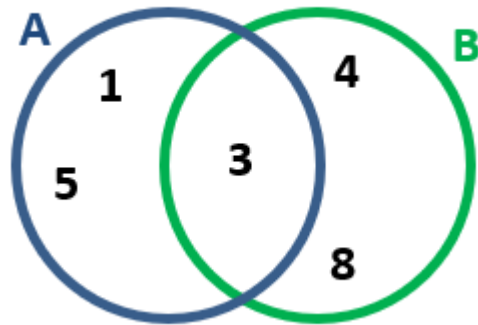
I. $(A \cap B) \supset B$

II. $(A \cup B) = (B \cap A)$

III. $A \subset (A \cup B)$

IV. $(A \cap A) = \emptyset$

V. $(B \cup B) = B$



Assinale a alternativa correta:

a () Somente I e III são verdadeiras

b () Somente I e V são verdadeiras

c () Somente II e V são verdadeiras

d () Somente III e V são verdadeiras

e () Somente I e IV são verdadeiras

Considere as afirmações sobre dois conjuntos A e B quaisquer.

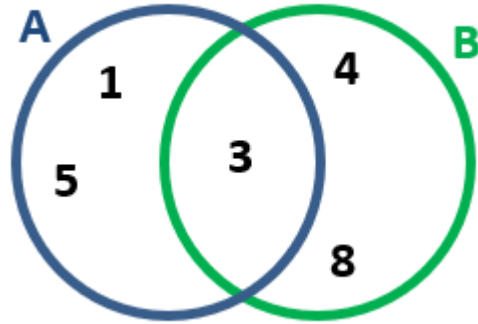
I. $(A \cap B) \supset B$

II. $(A \cup B) = (B \cap A)$

III. $A \subset (A \cup B)$

IV. $(A \cap A) = \emptyset$

V. $(B \cup B) = B$



Assinale a alternativa correta:

a () Somente I e III são verdadeiras

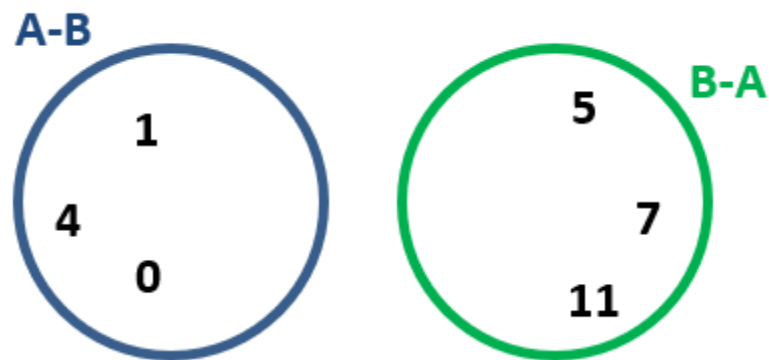
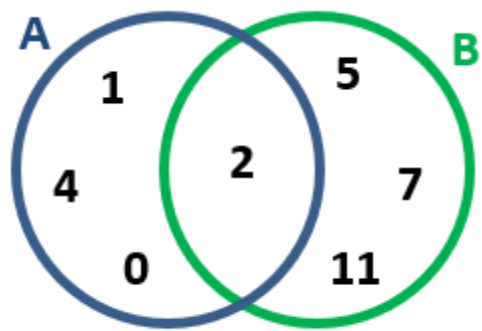
b () Somente I e V são verdadeiras

c () Somente II e V são verdadeiras

d (X) Somente III e V são verdadeiras

e () Somente I e IV são verdadeiras

Considere os conjuntos A e B representados no diagrama de Venn, abaixo:



A operação $(A - B) \cup (B - A)$ resulta em:

a () $\{2\}$

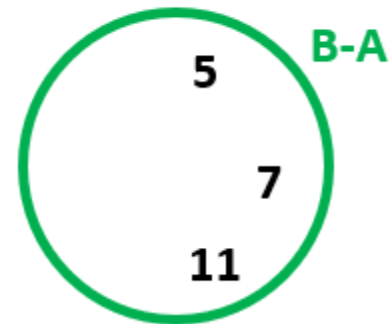
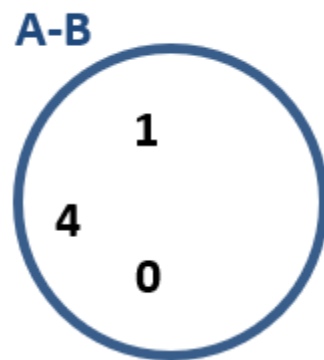
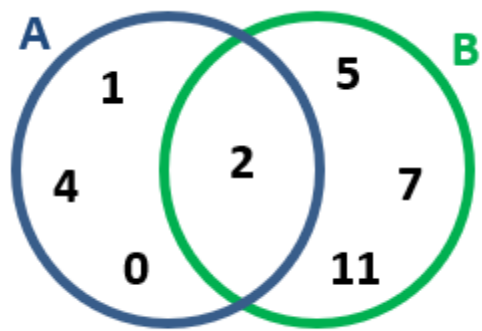
b () \emptyset

c () $\{1, 4\}$

d () $\{1, 4, 0\}$

e () $\{5, 7, 11\}$

Considere os conjuntos A e B representados no diagrama de Venn, abaixo:



A operação $(A - B) \cap (B - A)$ resulta em:

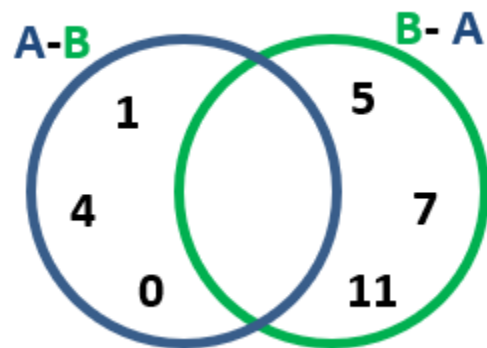
a () $\{2\}$

b () \emptyset

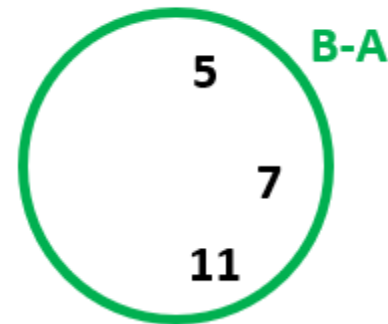
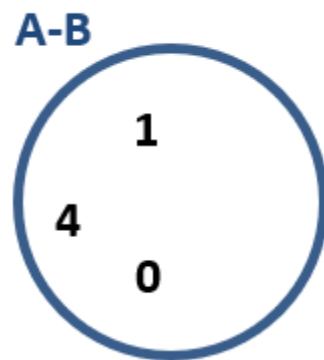
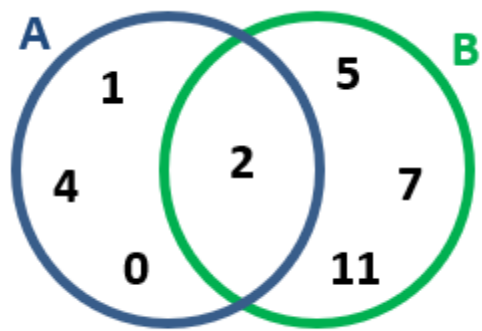
c () $\{1, 4\}$

d () $\{1, 4, 0\}$

e () $\{5, 7, 11\}$



Considere os conjuntos A e B representados no diagrama de Venn, abaixo:



A operação $(A - B) \cap (B - A)$ resulta em:

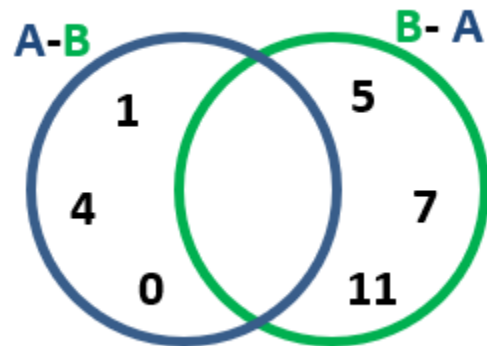
a () $\{2\}$

b (X) \emptyset

c () $\{1, 4\}$

d () $\{1, 4, 0\}$

e () $\{5, 7, 11\}$



Sejam A e B dois conjuntos tais que $A \subset B$. Qual das seguintes afirmações **NÃO** pode ser verdadeira?

a () $a \in A \cap B$

b () $b \notin A$ e $b \notin B$

c () $c \in A - B$

d () $d \in B - A$

e () Se $e \in B$, então $e \notin A$

Sejam A e B dois conjuntos tais que $A \subset B$. Qual das seguintes afirmações **NÃO** pode ser verdadeira?

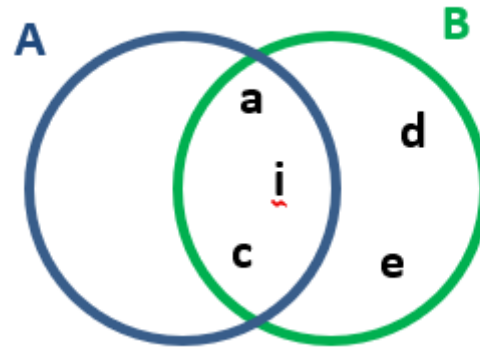
a () $a \in A \cap B$

b () $b \notin A$ e $b \notin B$

c () $c \in A - B$

d () $d \in B - A$

e () Se $e \in B$, então $e \notin A$



$A = \{a, c, i\}$

$B = \{a, c, i, d, e\}$

Sejam A e B dois conjuntos tais que $A \subset B$. Qual das seguintes afirmações **NÃO** pode ser verdadeira?

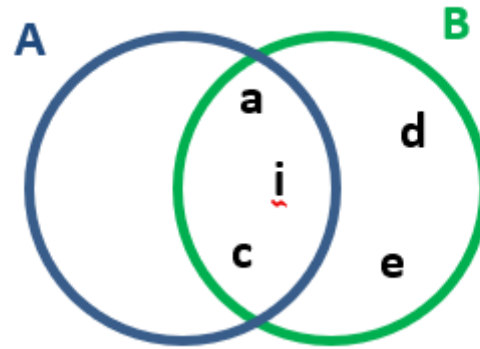
a () $a \in A \cap B$

b () $b \notin A$ e $b \notin B$

c (X) $c \in A - B$

d () $d \in B - A$

e () Se $e \in B$, então $e \notin A$



$A = \{a, c, i\}$

$B = \{a, c, i, d, e\}$

Semana 12

Semana 12

Correção no Blackboard